	MAIL" (37 CFR 1.10)	Docket No. 10 7 2003JP308
Filing Date October 13, 2005	Examiner To Be Assigned	Group Art Unit To Be Assigned
		PRODUCING
vith the United States Postal Servi	(Identify type of correspondence) ce "Express Mail Post Office to Ac	
October 13, 2005 (Date)		ario, trasilingion, 2.5
	(Typed or Printed Name of Person Mailin (Signature of Person Mailing Corn EV 689560892 U	g Correspondence) Aan Classespondence) S
Note: Each paper must ha		, rumuer j
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	Filing Date October 13, 2005 COMPOSITION, POROUS SILICABASED FILM AND SEMI- SILICA-BASED FILM AND SEMI- with the United States Postal Servicenvelope addressed to: The Com October 13, 2005 (Date)	Filing Date October 13, 2005 To Be Assigned COMPOSITION, POROUS SILICA-BASED FILM, METHOD FOR SILICA-BASED FILM AND SEMICONDUCTOR DEVICE Chis WO 2004/096934 A1 - 1 Page (Identify type of correspondence) with the United States Postal Service "Express Mail Post Office to Adenvelope addressed to: The Commissioner of Patents and Tradema October 13, 2005

(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2004年11月11日(11.11.2004)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2004/096934 A1

(51) 国際特許分類7:

C09D 183/16,

C01B 33/12, H01L 21/768

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/004078

(22) 国際出願日:

2004年3月24日(24.03.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-126381

2003年5月1日(01.05.2003) 月

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): クラリアントインターナショナルリミテッド (CLARIANT INTERNATIONAL LTD) [CH/CH]; 4132 ムッテンツ1ロートハウスシュトラーセ 6 1 Muttenz (CH).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 青木 倫子 (AOKI, Tomoko) [JP/JP]; 〒4371496 静岡県小笠郡大東町千浜3810クラリアントジャパン株式会社内 Shizuoka (JP). 青木 宏幸 (AOKI, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒1138662 東京都文京区本駒込2-28-8 文京グリーンコート センターオフィス9階 クラリアントジャパン株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 青木 篤、外(AOKI, Atsushi et al.); 〒1058423 東京都港区虎ノ門三丁目 5 番 1 号 虎ノ門 3 7 森ビ ル 青和特許法律事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: COATING COMPOSITION, POROUS SILICEOUS FILM, METHOD FOR PREPARING POROUS SILICEOUS FILM, AND SEMICONDUCTOR DEVICE

((54)発明の名称: コーティング組成物、多孔質シリカ質膜、多孔質シリカ質膜の製造方法及び半導体装置

(57) Abstract: A coating composition which comprises an organic solvent and, incorporated therein, 1) a polyalkylsilazane, and 2) at least one organic resin component selected from the group consisting of homopolymers and copolymers of an acrylate ester and a methacrylate ester, characterized in that at least a part of side chains contained in said at least one organic resin component contains a -COOH group and/or -OH group. The coating composition can provide a porous siliceous film which has a high mechanical strength and exhibits a low dielectric constant and thus can be advantageously used as an interlayer insulating film.

(57) 要約:機械的強度の高い、層間絶縁膜に有用な低誘電率多孔質シリカ質膜を提供する。本発明によるコーティイング組成物は、有機溶媒中に、 1) ポリアルキルシラザン、並びに 2) アクリル酸エステル及びメタクリル酸エステルの単独重合体及び共重合体からなる群より選ばれた少なくとも一種の有機樹脂成分を含んで成り、眩有機樹脂成分の少なくとも一種に含まれる側基の少なくとも一部に-COOH基及び/又は-OH基が含まれることを特徴とする。

